

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Classificado de acordo com a ABNT NBR 14725-2

1. Identificação

Identificador do produto: SILIKOPON EW

Nome químico:

Silicone epoxide in organic solvent

Outros meios de identificação

Nenhum.

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados: Uso industrial

Restrições de uso: Nenhum conhecido.

Informações sobre o Fabricante / Importador / Distribuidor

Nome da Empresa : Evonik Brasil Ltda.
Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105
Torre A - 13º e 14º andar
CEP: 04711-904
São Paulo – SP

Telefone : +55 11 3146 4100

Telefone para emergências:

Serviço 24 Horas : +55 11 98700 0527
para Emergências
Médicas

2. Identificações de perigo

Classificação de Perigos

Perigos Físicos

Líquidos inflamáveis Categoria 3

Perigos para a Saúde

Corrosão/irritação à pele Categoria 3

Lesões oculares graves/irritação ocular Categoria 1

Toxicidade para Órgãos-Alvo Categoria 3 (Efeito narcótico.)

Específicos - Exposição Única

Elementos da Rotulagem

Símbolo de Perigo:



Palavra de Advertência:	Perigo
Frase de Perigo:	Líquido e vapores inflamáveis. Provoca irritação moderada à pele. Provoca lesões oculares graves. Pode provocar sonolência ou vertigem.
Frases de Precaução	
Prevenção:	Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contendor e o receptor do produto durante transferências. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação à prova de explosão. Utilize apenas ferramentas antifaiscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Usar luvas de proteção/ proteção ocular/ proteção facial.
Resposta:	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água/tome uma ducha. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Em caso de incêndio: Para a extinção utilize areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool.
Armazenamento:	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Armazene em local fechado à chave.
Destinação do Resíduo:	Destinar o conteúdo/ container a uma instalação aprovada de acordo com regulamentações regionais, nacionais e internacionais.
Outros perigos que não resultam na classificação GHS:	Líquidos inflamáveis que acumulam estática podem se tornar eletrostaticamente carregados mesmo em equipamentos equipotencializados e aterrados.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome químico:
Silicone epoxide in organic solvent

Misturas

Identidade Química	Nome comum e sinônimos	Número de registro CAS	Conteúdo em porcentagem (%)*
acetato de 1-metil-2-metoxietilo		108-65-6	40 - 70%
isobutanol		78-83-1	3 - 7%
xileno, mistura de isômeros		1330-20-7	1 - 5%
acetato de 2-metoxipropilo		70657-70-4	0,1 - 1%

* Todas as concentrações estão expressas em porcentagem por peso, a não ser que o ingrediente seja um gás. As concentrações dos gases estão expressas em porcentagem por volume.

A concentração exata foi omitida como segredo comercial.

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Informações gerais:	Retirar a roupa contaminada de imediato.
Inalação:	Garantir a entrada de ar fresco.
Contato com a Pele:	No caso de contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. No caso de desconforto procure um médico.
Contato com os olhos:	No caso de contacto com os olhos, lavar imediatamente com água em abundância e procurar imediatamente um médico.
Ingestão:	Lavar cuidadosamente a boca com água. No caso de desconforto procure um médico.
Proteção para o Socorrista do Pronto Atendimento:	Não há dados disponíveis.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas:	Risco de lesões oculares graves. Dependendo da dose, a inalação e/ou ingestão pode causar: dores de cabeça, inebriação, perda de consciência.
Perigos:	Não há dados disponíveis.

Indicação de atendimento médico e tratamento especial imediatos necessários

Tratamento:	Tratar sintomaticamente.
--------------------	--------------------------

5. Medidas de combate a incêndio

Meios adequados (e não adequados) de extinção

Meios adequados de extinção:	Espuma, dióxido de carbono, pó seco, jacto de água.
Meios inadequados de extinção:	Jato de água de grande vazão.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

No caso de incêndio o seguinte pode ser libertado: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de silício. Em certas condições de combustão, a existência de vestígios de outras substâncias tóxicas não pode ser excluída.

Equipamento de proteção e precauções especiais para bombeiros

Procedimentos especiais de combate a incêndio:

Manter afastado de fontes de ignição. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas. Os vapores podem formar misturas explosivas com o ar. Arrefecer os contentores ameaçados com jacto de água.

Equipamento de proteção especial para as pessoas envolvidas no combate a incêndios:

Não inalar gases de explosão e/ou combustão. Aparelho respirador autônomo.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Use equipamentos de proteção pessoal. Manter afastadas as fontes de ignição. Assegurar ventilação adequada.

Medidas de controle para derramamento ou vazamento:

Não há dados disponíveis.

Materiais e métodos de contenção e limpeza:

Apanhar com material absorvente (ex. areia, pó de serradura). Eliminar o material absorvido segundo às normas prescritas.

Precauções Ambientais:

Não deixar entrar nos esgotos ou nas águas pluviais. Evitar que o produto se infiltre no subsolo / solo.

7. Manuseio e armazenamento

Manuseio

Medidas técnicas:

Não há dados disponíveis.

Ventilação local/total:

Não há dados disponíveis.

Orientações para manuseio seguro:

2: fornecer boa ventilação da área de trabalho (ventilação de exaustão local, quando necessário). Evite o contato com os olhos e com a pele. Não inalar os gases/vapores/aerossóis.

Medidas para evitar o contato:

Não há dados disponíveis.

Armazenamento

Condições de armazenamento seguro:

Manter o recipiente bem fechado em local fresco e bem ventilado. Mantenha afastado do calor.

Materiais de embalagem seguros:

Não há dados disponíveis.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO / PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de Controle

Valores-limite de Exposição Profissional

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição		Fonte
isobutanol	TWA 48HRS	40 ppm	115 mg/m ³	BR OEL (03 2016)
xileno, mistura de isômeros	TWA 48HRS	78 ppm	340 mg/m ³	BR OEL (03 2016)
etilbenzeno	TWA 48HRS	78 ppm	340 mg/m ³	BR OEL (03 2016)
isobutanol	TWA	50 ppm		ACGIH (03 2016)
xileno, mistura de isômeros	TWA	20 ppm		ACGIH (01 2022)
etilbenzeno	TWA	20 ppm		ACGIH (03 2016)

Consulte a última edição do texto de origem apropriado e consulte um higienista industrial ou um profissional similar, ou agências locais, para obter mais informações.

Identidade Química	Tipo	Valores Limites de Exposição		Fonte
isobutanol	TWA 48HRS	40 ppm	115 mg/m ³	BR OEL (03 2016)
xileno, mistura de isômeros	TWA 48HRS	78 ppm	340 mg/m ³	BR OEL (03 2016)
isobutanol	TWA	50 ppm		ACGIH (03 2016)
xileno, mistura de isômeros	TWA	20 ppm		ACGIH (01 2022)

Consulte a última edição do texto de origem apropriado e consulte um higienista industrial ou um profissional similar, ou agências locais, para obter mais informações.

Valores-Limite Biológicos

Nome químico	Parâmetros / Tempo de amostragem	Valores Limites de Exposição	Fonte
xileno, mistura de isômeros	Ácidos metil-hipúricos Horário de amostragem: no fim do turno.	1,5 g/g (Creatinina na urina)	ACGIH BEI (03 2016)
xileno, mistura de isômeros	Ácidos metil-hipúricos Horário de amostragem: Ao fim do dia de trabalho.	1,5 mg/g (Creatinina na urina)	BR IBMP (03 2020)

Controles com Automatização Adequada Não há dados disponíveis.

Medidas de proteção individual, tais como o Equipamento de proteção Individual (EPI)

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança bem ajustados

Proteção das Mãos: Materiais: Borracha de butil.
Período de exposição: 480 min

Outras: Roupa de protecção.

Proteção Respiratória: no caso da formação de vapores/aerossóis: Por um curto período de tempo pode ser empregado um aparelho de filtro, filtro combinado A-P2.

Medidas de higiene: Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto. Não comer, beber ou fumar durante a sua utilização. Retirar as roupa contaminadas de imediato.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspecto

Estado Físico:	Líquido
Forma:	Líquido
Cor:	Amarelo

Odor: similar aos ésteres

Limiar de Odor: Não medido

Ponto de congelamento: Não medido

Ponto de Ebulição: Não medido

Inflamabilidade: Não medido

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade

Limite explosivo - mais alto: Não medido

Limite explosivo - mais baixo: Não medido

Ponto de fulgor: 33 °C/91 °F
Método: DIN EN 22719

Temperatura de autoignição: Não medido

Temperatura de Decomposição: Não medido

pH: Não aplicável

Viscosidade

Viscosidade Dinâmica: 660 - 1.550 mPa.s a 25 °C/77 °F
Método: DIN 53015

Viscosidade cinemática: 600 - 1364 mm²/s a 25 °C/77 °F ,
Método: Calculado

Duração do Fluxo: Não há dados disponíveis.

Solubilidade(s)

Solubilidade na Água: Insolúvel

Solubilidade (outra): Não medido

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Não medido

Pressão de vapor: Não medido

Densidade relativa: Não medido

Densidade: 1,07 - 1,1 g/cm³ a 20 °C/68 °F
Método: DIN 12791

Densidade a granel: Não há dados disponíveis.

Densidade relativa do vapor: Não medido

Outras informações

Propriedades explosivas: Não medido

Propriedades Oxidantes: não promotor de incêndio

Auto-ignição: Não medido

Corrosão metálica: Não corrosivo para metais.

Taxa de Evaporação: Não medido

10. Estabilidade e reatividade

Reatividade:	ver o capítulo "Possibilidade de reações perigosas"
Estabilidade Química:	O produto é estável sob condições normais.
Possibilidade de Reações Perigosas:	Dependendo das condições de aplicação correspondentes existe a possibilidade da formação de metanol através de hidrólise.
Condições a Serem Evitadas:	Chamas vivas, faíscas ou intensa alimentação de calor
Materiais Incompatíveis:	Desconhecido.
Produtos Perigosos da Decomposição.:	Na presença de ar e a temperaturas > 150°C podem ser formadas quantidades reduzidas de formaldeído. experiências indicam que pequenas quantidades de benzeno aparecem quando se aquece aprox. a 180°C ou mais.

11. Informações toxicológicas

Informações sobre vias de exposição prováveis

Inalação:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contato com a Pele:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Contato com os olhos:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.
Ingestão:	Para informações sobre efeitos correspondentes, ver abaixo.

Toxicidade aguda (liste todas as vias de exposição possíveis)

Oral

Produto: LD 50, ATEmix, > 5.000 mg/kg

Dérmica

Produto: LD 50, ATEmix, > 5.000 mg/kg

Inalação

Produto: LC 50, ATEmix, 4 h, > 40 mg/l, Vapor

Toxicidade por Dose Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Corrosão/irritação à pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Produto: Não há dados disponíveis.

Sensibilização Respiratória ou à Pele

Produto: Não há dados disponíveis.

Carcinogenicidade

Produto: Não há dados disponíveis.

Artigos da IARC sobre a avaliação do risco carcinogênico para seres humanos:
Nenhum carcinogênico presente ou nenhum presente em quantidade controlada

Mutagenicidade em células germinativas
Não há dados disponíveis.

In vitro

Produto: Não há dados disponíveis.
Componentes:
xileno, mistura de isômeros Aberração cromossômica: , negativo
teste de troca de cromátides irmãs: , negativo

In vivo

Produto: Não há dados disponíveis.
Componentes:
xileno, mistura de isômeros teste letal dominante, OECD 478, Dérmica, Camundongo, macho, negativo
teste letal dominante, OECD 478, Intraperitoneal, Camundongo, macho, negativo

Toxicidade à reprodução

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Única

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Órgãos-Alvo Específicos - Exposição Repetida

Produto: Não há dados disponíveis.

Perigo por aspiração

Produto: Não classificado

Informação sobre riscos para a saúde

Outros perigos

Produto: Não há dados disponíveis.

12. Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Perigo ao ambiente aquático:

Peixe

Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para Plantas Aquáticas

Produto:

Toxicidade a micro-organismos

Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade aquática crônica:

Peixe
Produto: Não há dados disponíveis.

Invertebrados Aquáticos
Produto: Não há dados disponíveis.

Toxicidade a micro-organismos
Produto: Não há dados disponíveis.

Persistência e Degradabilidade

Biodegradação
Produto: Não há dados disponíveis.

Razão DBO/DQO
Produto: Não há dados disponíveis.

Potencial Bioacumulativo

Fator de Bioconcentração (FBC ou BCF)
Produto: Não há dados disponíveis.

Coefficiente de Relação n-octanol/água (log Kow)
Produto: , Não medido

Mobilidade no Solo:

Produto: Não há dados disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB (Persistente, Bioacumulativa e Tóxica (PBT) e Muito Persistente e Muito Bioacumulativa (mPmB) [ou vPvB, na sigla em inglês]):

Produto: Não há dados disponíveis.

Outros Efeitos Adversos:

Outros perigos
Produto: Não permitir que penetre no solo, água pluviais ou esgotos.

13. Considerações sobre destinação final

Métodos de Destinação Final do Resíduo: De acordo com a legislação em vigor, levar para uma incineradora de resíduos perigosos

Embalagem Usada: Se os recipientes vazios forem reciclados ou depositados, o receptor deve ser informado acerca dos possíveis efeitos nocivos.

14. Informações sobre transporte

Regulamento nacional

ANTT
Número ONU ou número de ID : UN 1866
Nome apropriado para embarque : RESINA, SOLUÇÃO

Nome do Produto: SILIKOPON EW

Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Número de risco : 30

Regulamentos internacionais**IATA-DGR**

Nº UN/ID : UN 1866
Nome apropriado para embarque : Resin solution
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Instruções de embalagem (aeronave de carga) : 366
Instruções de embalagem (aeronave de passageiro) : 355

Código-IMDG

Número ONU ou número de ID : UN 1866
Nome apropriado para embarque : RESIN SOLUTION
Classe de risco : 3
Grupo de embalagem : III
Rótulos : 3
Código EmS : F-E, S-E
Poluente marinho : não
Observações : Armazenagem Categoria A

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

15. Informações sobre regulamentações**Segurança, saúde e meio ambiente regulamentos específicos para o produto em questão****Brasil. Produtos controlados para o Exército (Decreto N° 3665, Anexo I)**

Não aplicável

Brasil. Produtos químicos controlados pela Polícia Federal (Portaria no 240)

Não aplicável

Brasil. (Decreto n° 99.280, anexos A, B, C e E, tal como alterada) substâncias que empobrecem a camada de ozônio

Não regulado

16. Outras informações, incluindo a data de preparação ou da última revisão

Data de Emissão: 09.05.2022

Número de versão: 1.1

Abreviações e siglas:

ACGIH:	EUA. Limites de tolerância da ACGIH, conforme alterações
BR IBMP:	Brasil. IBEs (Portaria No 3214, 8/6/78, NR-07, Tabela 1), conforme alterações
BR OEL:	Brasil. OELs (Decreto No. 3214, NR-15, Anexo 11 & NR-09), atualizado de acordo conforme ACGIH, conforme emendas
ACGIH / TWA:	Média ponderada pelo tempo (TWA):
BR OEL / TWA 48HRS:	Média ponderada ao longo do tempo (TWA):

AIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

Informações Adicionais: Não há dados disponíveis.

Informação sobre Revisão Modificações desde a última versão serão enfatizadas na margem. Esta versão substitui as versões anteriores.

**Cláusula de
desresponsabilização:**

Estas informações e quaisquer recomendações, técnicas ou de outra forma, são apresentadas em boa fé e consideradas corretas na data de preparação. Os destinatários destas informações e recomendações devem tomar suas próprias resoluções quanto à adequação para seus fins. Em nenhuma circunstância, a Evonik assumirá responsabilidades por perdas ou danos de qualquer tipo ou natureza que resultem do uso ou da confiabilidade destas informações e recomendações. A EVONIK RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUAISQUER REPRESENTAÇÕES E GARANTIAS DE QUALQUER NATUREZA, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, QUANTO À EXATIDÃO, INTEGRIDADE, NÃO-VIOLAÇÃO, COMERCIALIZABILIDADE E/OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA (MESMO QUE A EVONIK ESTEJA CIENTE DE TAL FINALIDADE) COM RELAÇÃO A QUAISQUER INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES FORNECIDAS. A referência a quaisquer nomes comerciais utilizados por outras empresas não é uma recomendação nem um endosso do produto correspondente, e não implica que produtos similares possam ser usados. A Evonik se reserva o direito de fazer alterações às informações e/ou recomendações a qualquer momento, sem aviso prévio ou posterior.